

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

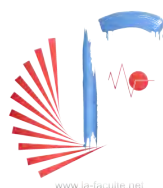
Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

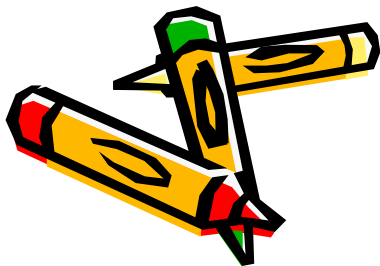
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Folliculogenèse

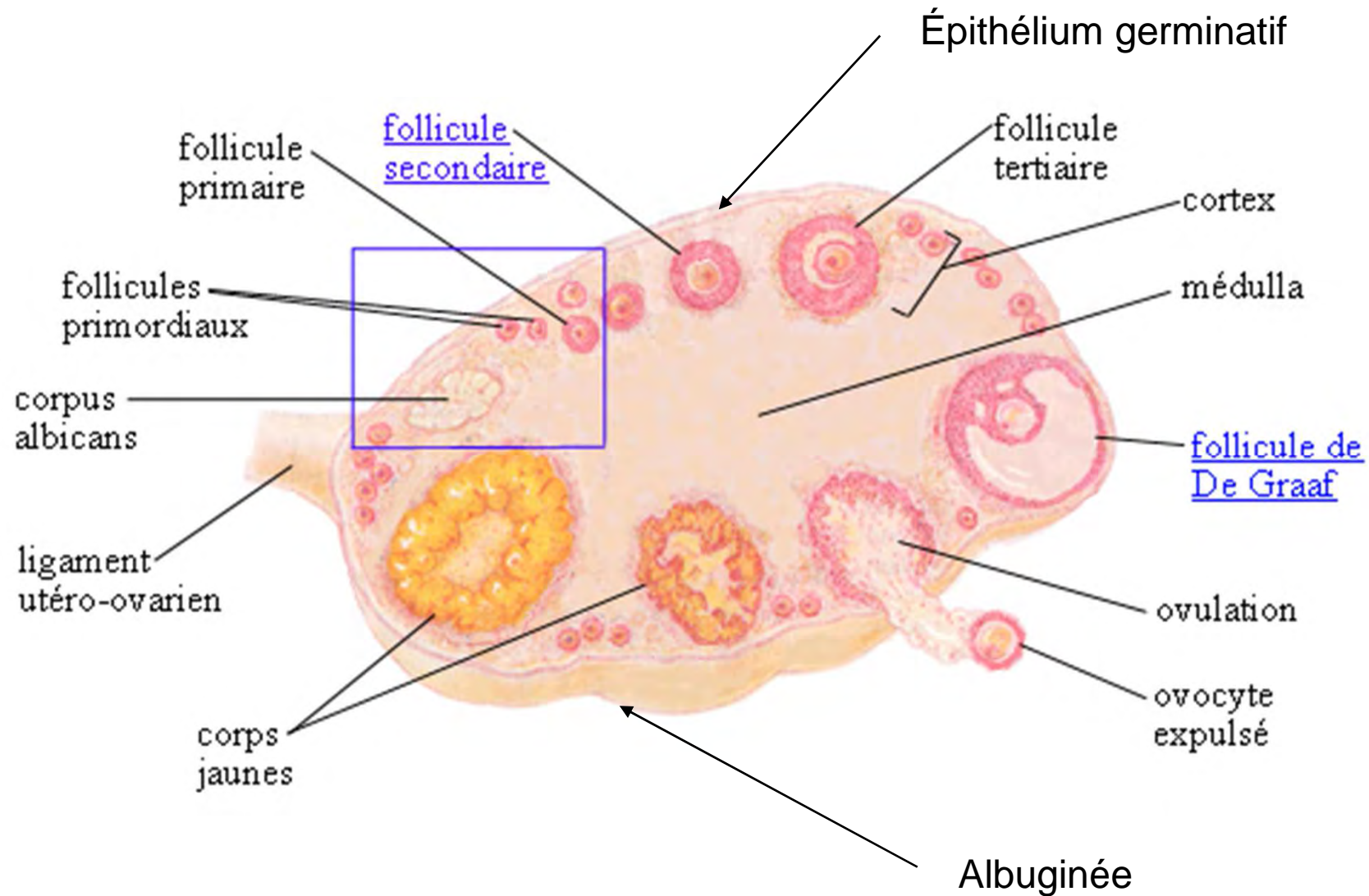


Pr. A. BOUAZIZ



La folliculogenèse débute pdt la vie foetale, entre les 7^{ème} et 9^{ème} mois, par la mise en place des follicules primordiaux. A la naissance, leur nombre est de 1 million par ovaire en moyenne. Pdt la période impubère, comprise entre la naissance et la puberté, la folliculogenèse est bloquée et le nombre de follicules s'abaisse à 4×10^5 par ovaire. La folliculogenèse se continue de la puberté jusqu'à la ménopause (52 ans en moyenne), une fois par mois juste après les règles.

1 . Étapes de la folliculogenèse

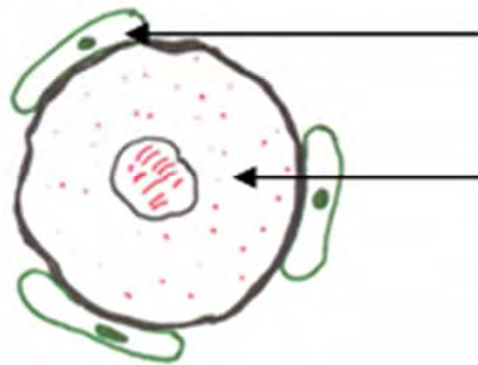


1. 1. Follicule primordial (F.P^{dial})

F. P^{dial}

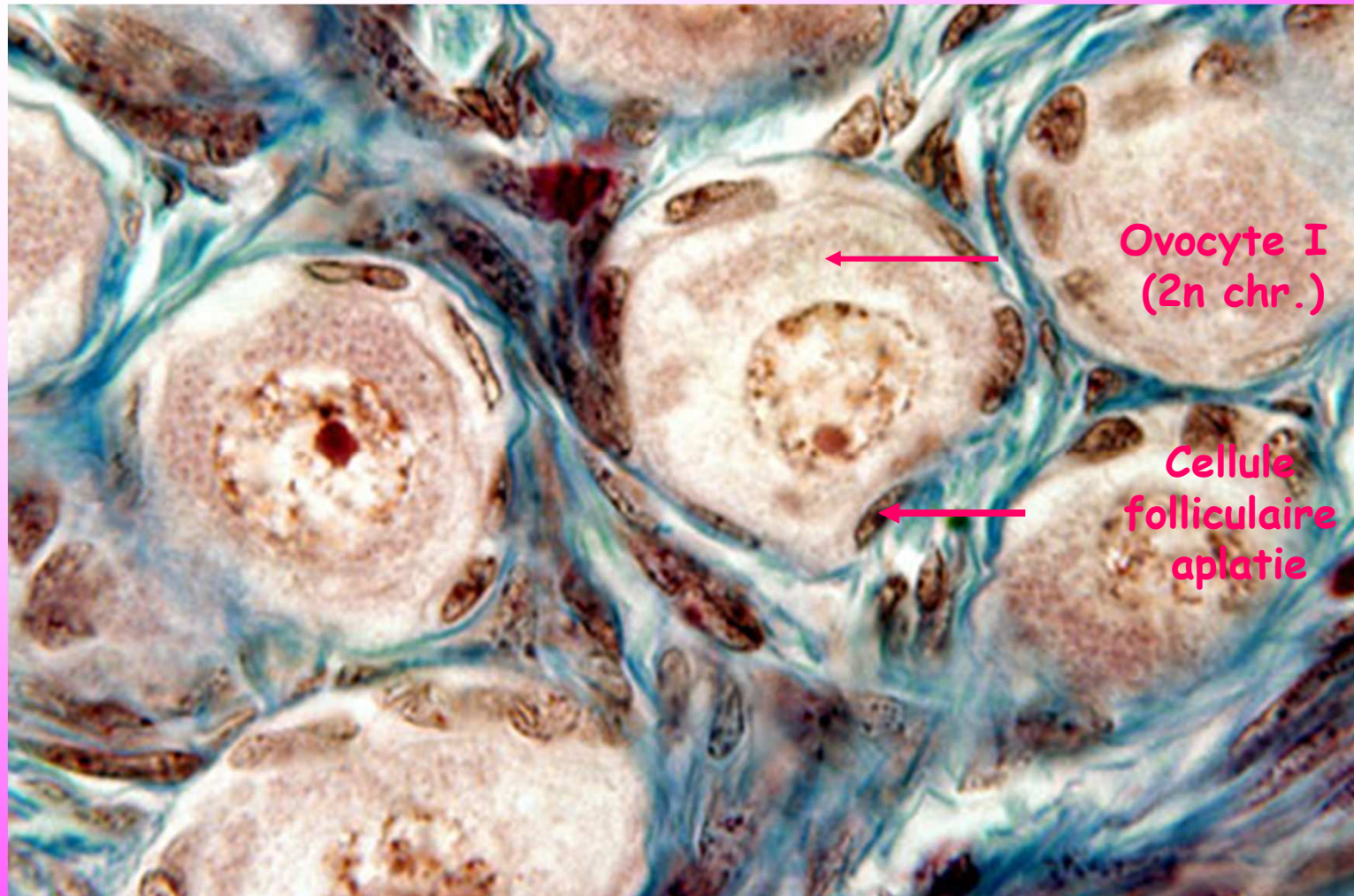
- Ovocyte I (bloqué en pro I) ;
et
- Qlques C. folliculaires aplaties

Follicule primordial



Cellule folliculaire aplatie

Ovocyte I bloqué en prophase I



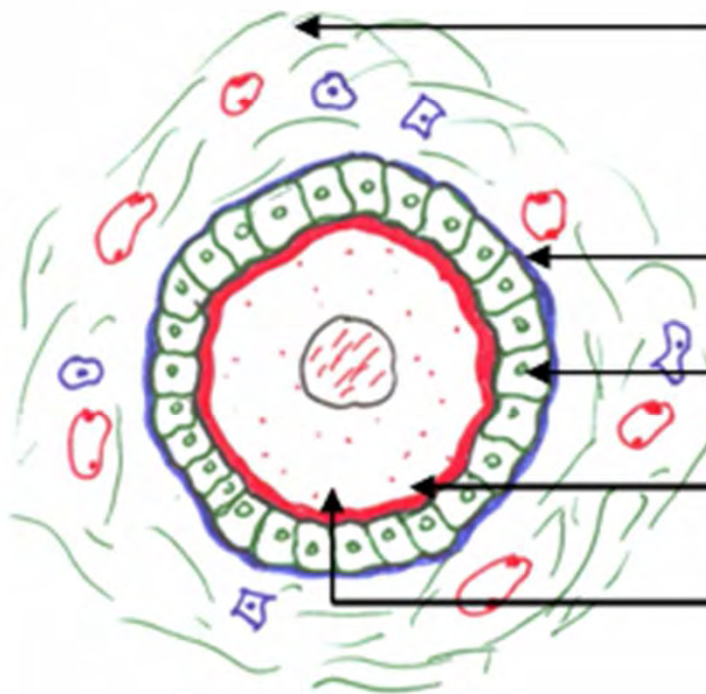
Follicule primordial

1. 2. Follicule primaire (Iaire)

F. Iaire

- Ovocyte I ;
- Zone pellucide ;
- 1 couche de C. folliculaires cubiques ;
- 1 membrane basale (Slavjansky) ; et
- 1 thèque indifférenciée

Follicule primaire



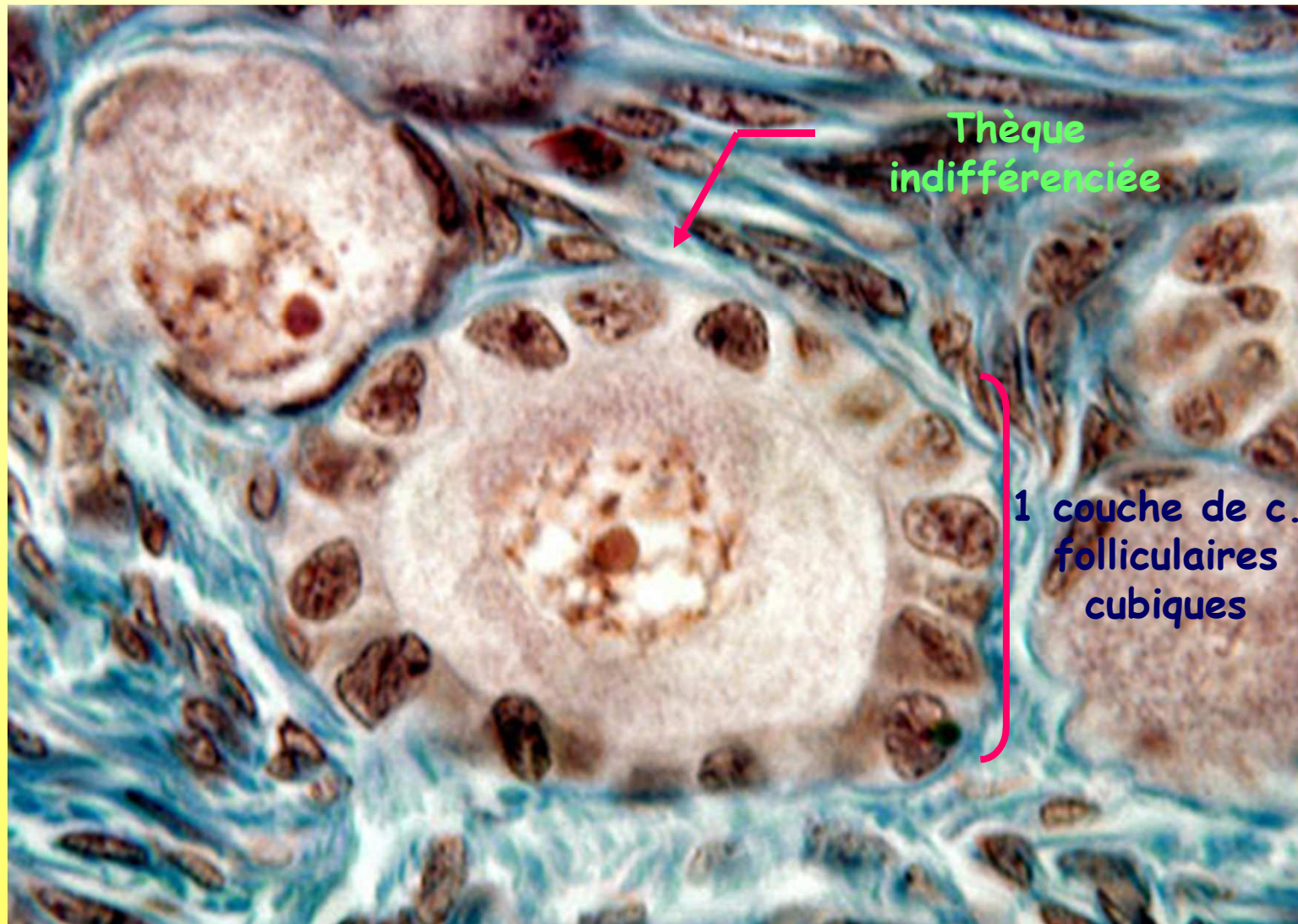
Thèque indifférenciée

Membrane de Slavjansky (basale)

Cellule folliculaire cubique

Zone pellucide

Ovocyte I



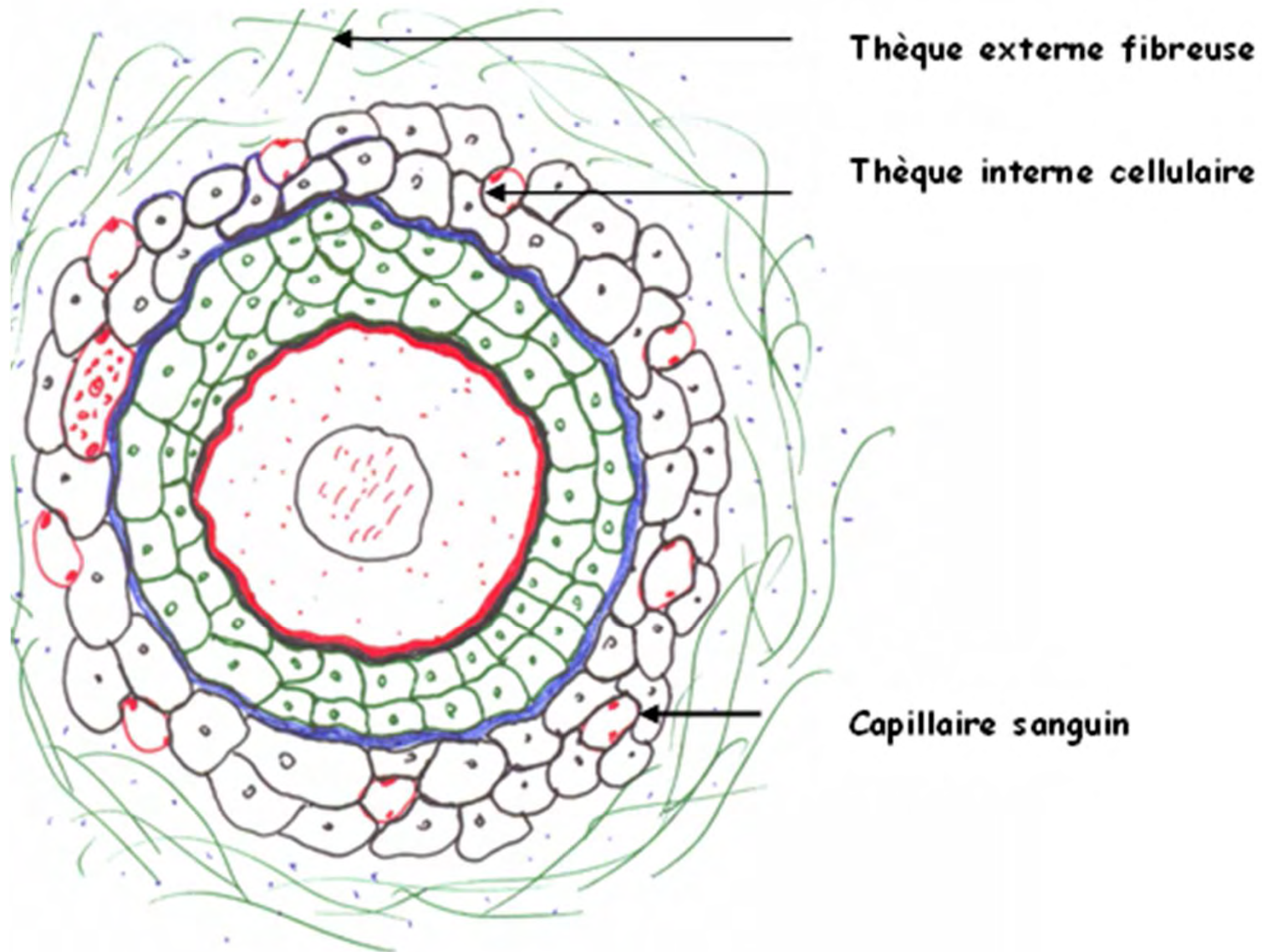
Follicule primaire

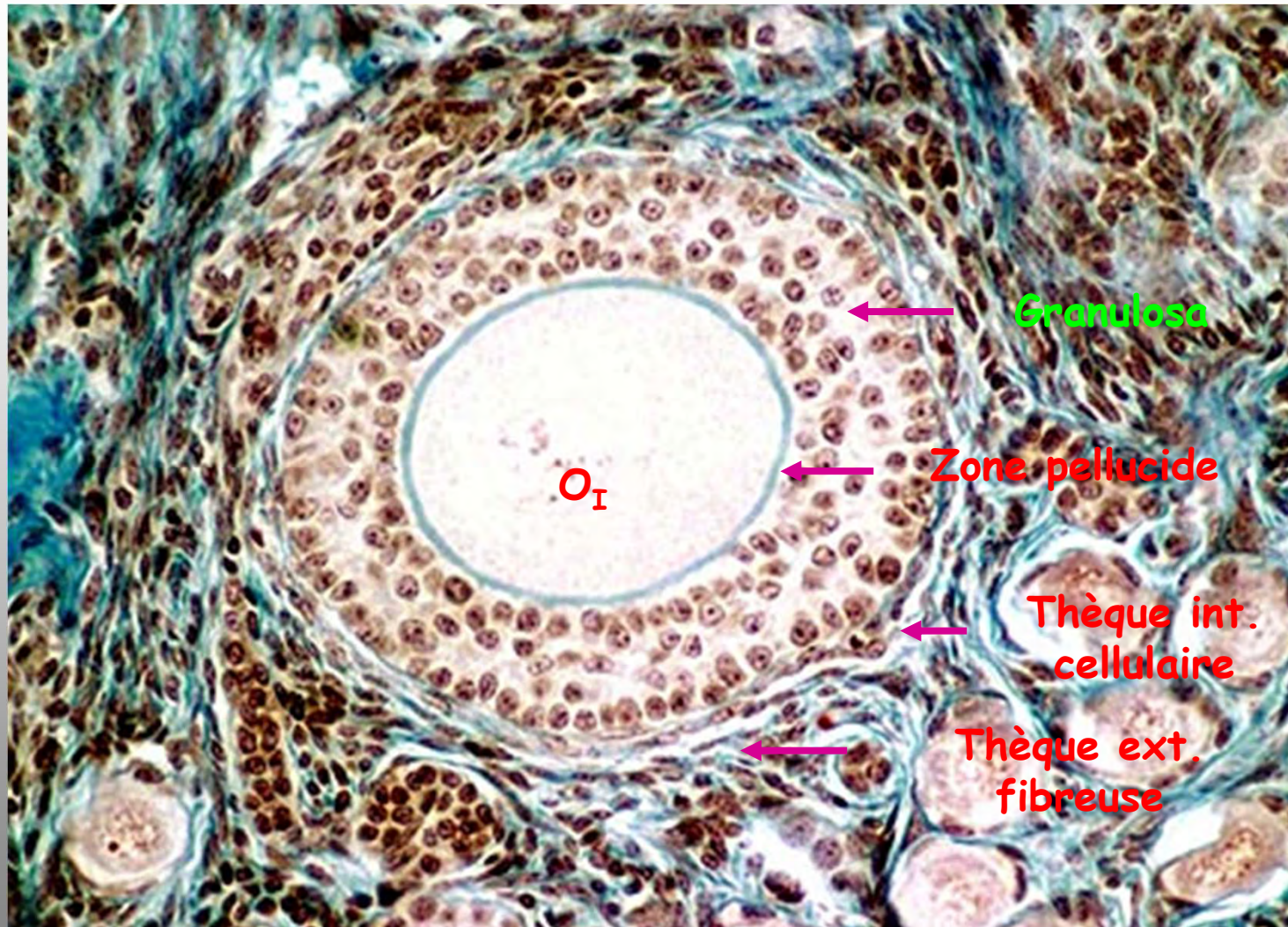
1. 3. Follicule secondaire (IIaire)

F. IIaire

- Ovocyte I volumineux ;
- Nbre de couches folliculaires ≥ 2 (granulosa) ; et
- 1 Thèque différenciée (non opérationnelle)
 - Thèque int. (cellulaire)
 - Thèque ext. (fibreuse)

Follicule secondaire





Follicule secondaire

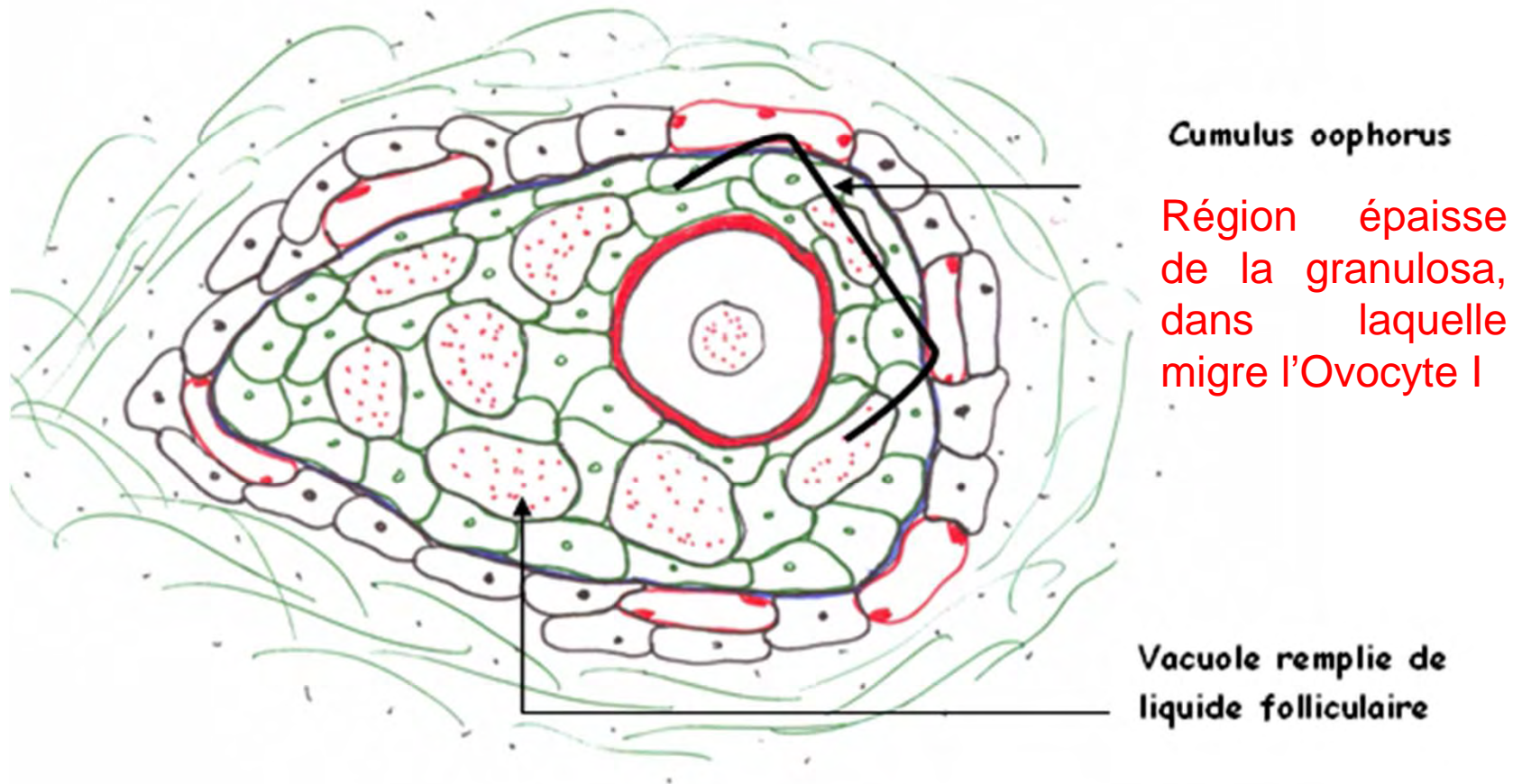
1. 4. Follicule tertiaire (III^{aire})

Il a presque atteint sa taille mature, l'ovocyte I migre ds 1 région épaisse de la granulosa : le cumulus oophorus.

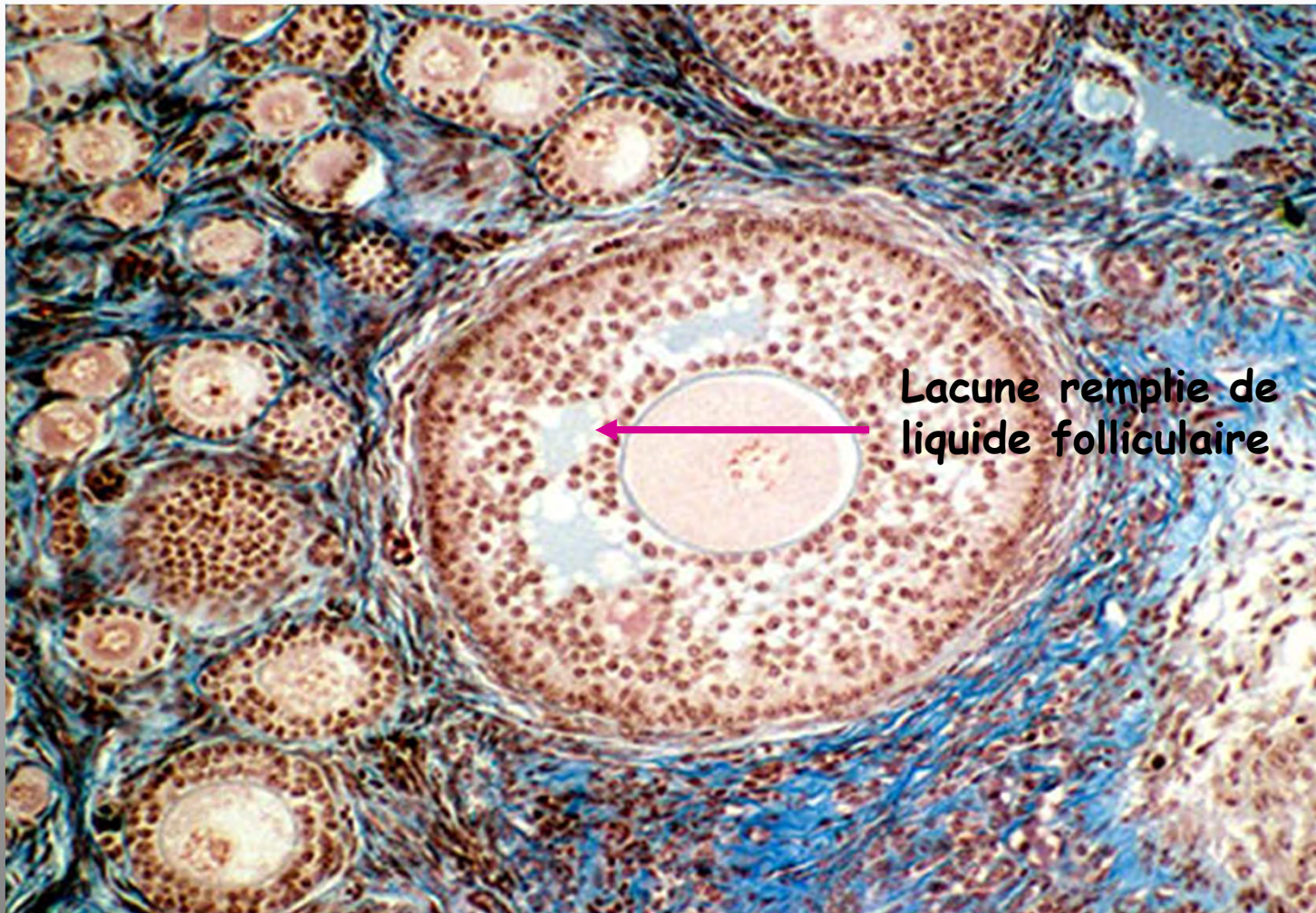
La thèque int. élabore les oestrogènes

**R! Le follicule devient
ovalaire**

Follicule tertiaire



R! Apparition de lacunes dans la granulosa



Follicule tertiaire

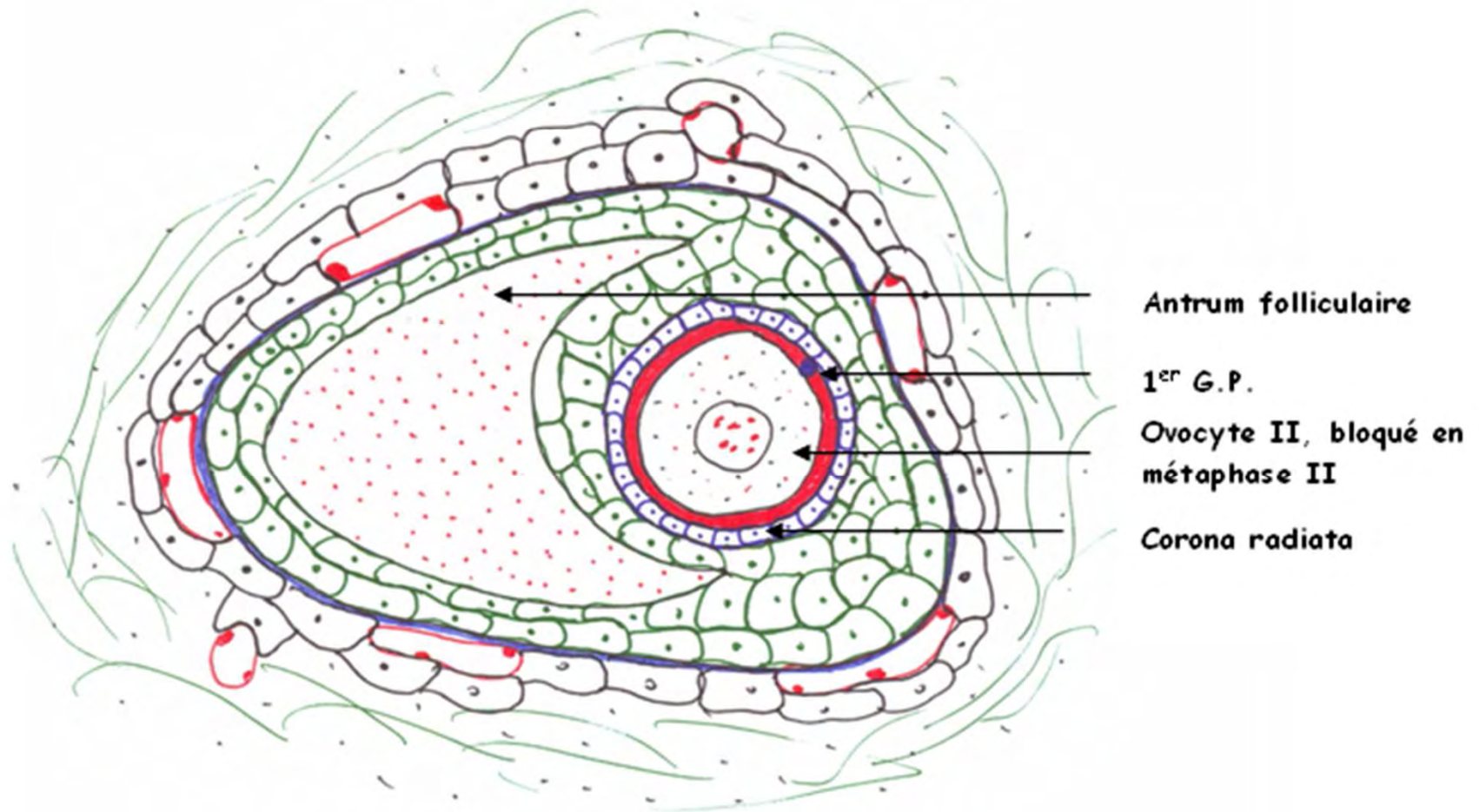
1. 5. Follicule mûr (de Graaf)

Il a atteint sa taille mature (25 mm) ; apparition de l'antrum folliculaire (fusion des différentes lacunes de la granulosa) ; l'ovocyte I achève sa division réductionnelle donnant ainsi : l'ovocyte II (n chr.) bloqué en métaphase II + le 1^{er} G.P ; la première couche de la granulosa qui entoure la zone pellucide se différencie en une corona radiata.

R! L'ovulation a lieu sous l'influence d'1 décharge de la L.H. + F.S.H.

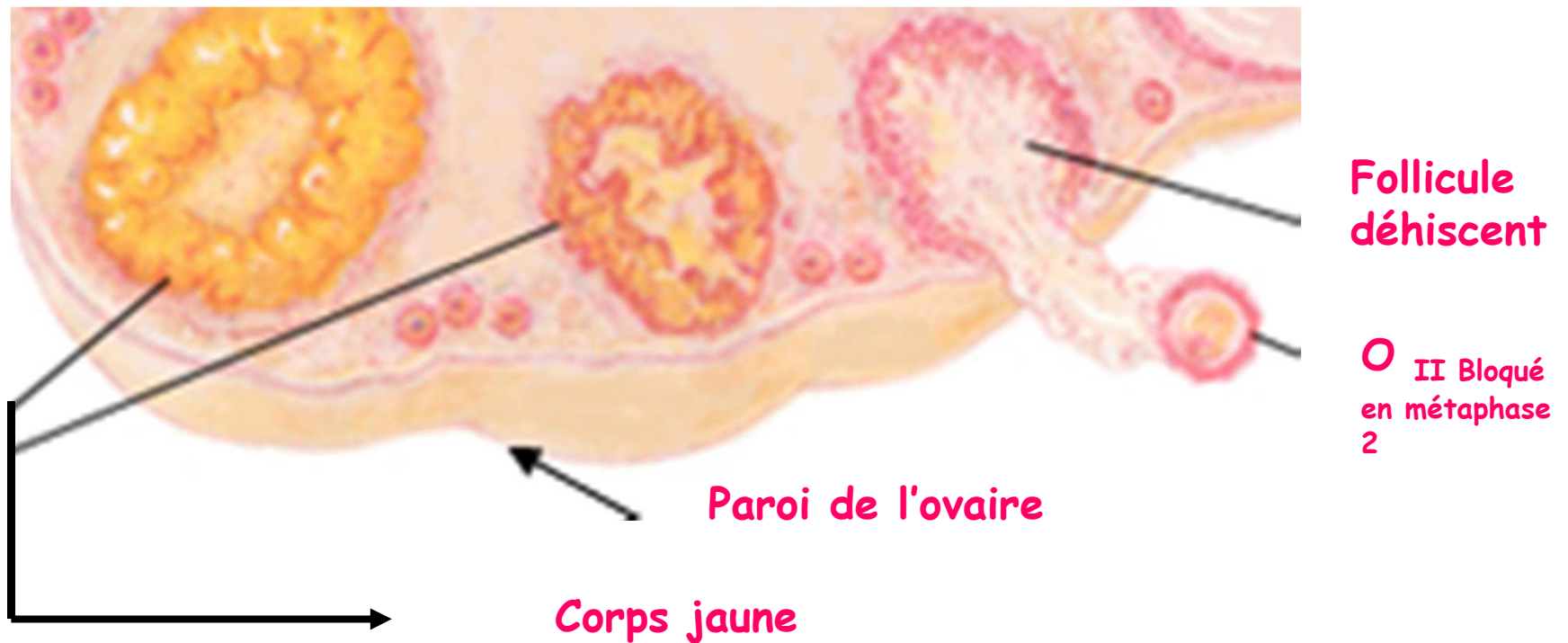
Ovulation = expulsion, hors de l'ovaire, de l'ovocyte II, bloqué en métaphase 2 + zone pellucide + corona radiata + qlques cellules du cumulus oophorus. L'ensemble tombe dans le tiers externe de l'oviducte par l'intermédiaire du pavillon.

Follicule mûr (de Graaf)



1. 6. Follicule déhiscent

Après l'ovulation le reste du follicule constitue, dans l'ovaire, le follicule déhiscent.



1. 7. Corps jaune (C.J.)

C.J. = glande endocrine temporaire, responsable de la Σ se de la progestérone par les cellules de la granulosa qui deviennent lutéales et les oestrogènes par les cellules de la thèque interne.

C.J.

• En cas de fécondation :
C.J. Gestatif. (Durée de
vie = 3 mois)

• En l'absence de
fécondation : C.J.
Progestatif (Durée de vie
= 14 jours)

1. 8. Corps blanc (corpus albicans)

Il provient de la
dégénérescence du corps
jaune, ensuite il est
phagocyté par les cellules
phagocytaires de l'ovaire.

Quels sont les objectifs de la folliculogenèse ?

Synthèse des oestrogènes, pendant la phase pré ovulatoire, par les cellules de la thèque interne du follicule tertiaire à partir de dixième jour du cycle menstruel ;

Production de l'ovocyte II, bloqué en métaphase 2 à l'ovulation (14ème jour du cycle) ; et

Formation du corps jaune pendant la phase post ovulatoire

Quels sont les objectifs de la folliculogenèse ?

Synthèse des oestrogènes, pendant la phase pré ovulatoire, par les cellules de la thèque interne du follicule tertiaire à partir de dixième jour du cycle menstruel ;

Production de l'ovocyte II, bloqué en métaphase 2 à l'ovulation (14ème jour du cycle) ; et

Formation du corps jaune pendant la phase post ovulatoire

1 : Règles, 2 : phase oestrogénique, 3 : phase oestroprogestative

